

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

**Materi: Pola Bilangan**

# PASCAL

**Nama Kelompok:**

**Nama Anggota Kelompok:**

1.

2.

3.

4.

5.

**Kelas :**

**Disusun oleh: Adifa Shafa Kamilah, S.Pd.**

### Petunjuk Pengerojaan:

- Bacalah doa terlebih dahulu!
- Tuliskan identitasmu di lembar jawab yang disediakan!
- Kerjakan tugas yang ada di LKPD secara berkelompok.
- Tanyakan kepada guru, jika ada yang kurang jelas atau mengalami kesulitan saat mengerjakan LKPD.
- Klik “Finish” untuk menyelesaikan LKPD, kemudian **screenshot**!



### Masalah 1



Perhatikan susunan tutup botol berikut ini!



Susunan 1



Susunan 2



Susunan 3



Susunan 4

Jumlah  
Tutup botol

2

4

6

...

Bagaimanakah dengan susunan ke-4, ke-5, ke-6, dan ke-7?

Perlu berapakah tutup botol? **Silahkan menyusun tutup botol** kemudian isilah tabel dibawah ini! Perhatikan susunannya.

Susunan (n)	1	2	3	4	5	6	7	...
Jumlah Tutup Botol	2	4	6					...
beda	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	...

Bagaimana dengan susunan ke-25?

Perlu berapakah tutup botol?

Susunan (n)	1	2	3	4	...	25	x2
Jumlah Tutup Botol	2	4	6		...		

$$U_{25} = \dots \text{ tutup botol.}$$

Dapatkan kita menentukan rumus umum untuk jumlah tutup botol pada konfigurasi ke-n.

jawab:

$$U_n = n \times \dots$$

Mari kita lakukan pengecekan susunan ke-4 dengan  $n = 4$

$$U_4 = 4 \times \dots = \dots$$

$$U_4 = \dots \text{ tutup botol.}$$

## Masalah 2



Perhatikan pola korek api berikut ini!



Pola 1  
6 Korek api



Pola 2  
9 Korek api

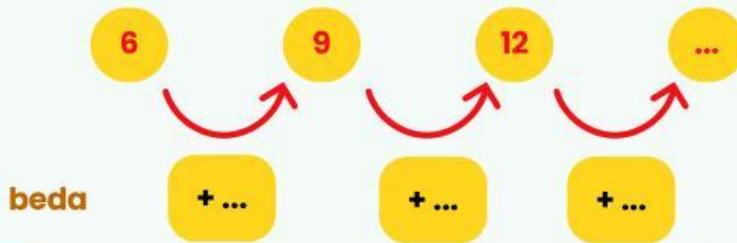


Pola 3  
12 Korek api



pola 4  
... korek api

Berapakah jumlah korek api pada pola ke-4?



$$U_4 = \dots \text{ korek api}$$

Buatlah susunan korek api pada pola ke-4 di kertas dan kemudian tempel atau bisa hanya dengan menggambarkannya! kumpulkan ke guru

## Latihan soal



Bisakah kita menentukan bilangan berikutnya dan aturannya? ([Silahkan kerjakan dibuku masing-masing!](#) Kumpulkan hasil penggerjaan ke guru)

- Dua suku berikutnya dari barisan 8, 13, 18, 23, \_\_\_, \_\_\_...
- Tiga suku berikutnya dari barisan 1, 2, 4, 8, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_...
- Tiga suku berikutnya dari barisan 27, 24, 21, 18, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_, \_\_\_...

Refleksikanlah pembelajaran hari ini, kamu bisa mengungkapkan apapun!

Gambarkanlah materi pola bilangan menurutmu dengan emoticon ini!



**"Siapa pun yang tidak pernah melakukan kesalahan tidak pernah mencoba sesuatu yang baru."**

-Albert Einstein-